Linzer biol. Beitr.	36/2	1139-1152	30.11.2004

Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria) aus Zentralasien (II)

H. WOLF

Abstract: A check-list of 69 species of Spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae), collected in Central Asia (Kasachstan, Kyrgystan, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan), in the collections of Biology Centre Linz (Museum of Upper Austria).

Einleitung

Herr Mag. Fritz Gusenleitner (Linz) legte mir erneut Wegwespen in 69 Arten aus folgenden zentralasiatischen Republiken vor: Kasachstan (KZ), Kirgistan (KS), Tadschikistan (TJ), Turkmenistan (TM) und Usbekistan (UZB). In diesen Ländern hat man an 7, 33, 3, 1, 1 Orten gesammelt; und zwar von V. Gurko, wenige Exemplare von anderen Personen, in den Jahren 1992 bis 2001; das Material befindet sich im Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). Es ist zu beklagen, dass die Paläarktis mitsamt Nordafrika, dem Nahen und Mittleren Osten, ausgenommen Israel und Japan, nur von Europäern auf Hautflügler erforscht wurde.

Über zentralasiatische Wegwespen ist in den letzten Jahren bei WOLF (1995, 1997, 1998a, 1998b) und bei ZONSTEIN (1996, 2000, 2001a, 2001b, 2001c) berichtet. Was in WOLF (1998b) gesagt, wird wiederholt: "Von einigen Gattungen gibt es nur unzureichende Bearbeitungen. Auch sind nicht alle der von den alten russischen und sowjetischen Autoren aufgestellten Taxa hier geklärt; es ist anzunehmen, dass manche synonym sind mit von späteren Autoren beschriebenen Arten. Deshalb sind etliche Bestimmungen in vorliegendem Aufsatz als nicht zweifelsfrei anzusehen; er kann in manchen Fällen nur eine Handreichung für spätere Revisionen sein. Die Gattungen sind alphabetisch, nicht der Systematik gemäß, aufgelistet." Wenn im folgenden die Namen von Nominat-Art und -Unterart übereinstimmen, wird deren nur einer gebracht. Außer den Originalzitaten bringe ich nur die jüngeren für Zentralasien infrage kommenden Zitate. Die 39 Fundpunkte, die wegen Platzersparnis in "Untersuchtes Material" von 1.) bis 44.) beziffert sind, haben folgende Original-Etiketten:

Kasachstan

1.) E-Kazahkstan, Teldy-Kurgan reg., Ujzur, Tcharyn riv., 06/00, coll. Gurko
2.) Kaz., Ili riv. Area, Bakanas distr., IV.-V.2001, coll. Gurko
3.) Kazakhstan-E, Bakkhash-Lake, VI.2001, coll. Gurko
4.) European p. O of Kazakstan, Ryn-kum sandy steppe, NW Kandagash loc., 5.-17.06.99
4a.) USSR-Kasachstan, Alma Ata env.-Axaj, 29.5.1980, leg. Dr. Z. Pádr
4b.) USSR-Kasachstan, Dzambul env. (60 km), Makbal, Kirgiz. chrebit 4.6.1980, leg. Dr. Z. Pádr
4c.) Kazahstan, Atyraysk area, Segiz vall., VI.2000, leg. O. Pag

Usbekistan

4d.) Uzbekistan, Zeravshan Rg., Aman-Kutan, V.1999, coll. V. Gurko

Kirgistan

5.) Kirghizstan W, 30km E Osh Town, Taldyk riv., VII.1992, coll. V. Gurko
6.) Kirgyz., Ketmen Mts., Tujuk, 2000-2800m, VI.-VII.1999, leg. Gurko
7.) NW Kirgyzstan (4km SSE Terek-Sai), valley of Kassan-Sai stream, 1600m, 16.V.1998, leg. J. Kaláb
8.) Kirgyzstan, Alaj Mt., Altsertur, VII.1998, leg. V. Gurko
9.) Kirg., Ferghan. Mt. R., Toskool-Ata, 1500, 29.7.2000, coll. V. Gurko
10.) Kirghizia, Sary-Dzahz, near Oftuk, 2800m, VII.1993, coll. V. Gurko
11.) N-Kirgizia, Kara Balta reg., Aksu riv., V.1995, coll. V. Gurko
12.) Kir-S, Issyk-Kul, Kara-Kul lake, 18.7.1998, coll. V. Gurko
13.) S-Kirghizia, Sary-Tchelek, reserv., 1500m, VIII/98, coll. Gurko
14.) NE Kirgyzstan, Teplokljutshenko, E of Issyk-Kul, V.1999, coll. Gurko
15.) Kirgyzstan, Fergan Mt. Reg., Bazar-Kurgan, VII.1999, coll. Gurko
16.) Kir-Terskey Alatau, Issik-Kul, Ak-Suu riv., 1900m, VII.1999, coll. V. Gurko
17.) C-Kirghiz., Toktogul distr., 2000m, VII.1999, coll. Gurko
18.) Kir-Fergansky Mt. R., Kyzyl-Unguz, VII.1999, coll. V. Gurko
19.) Kirghizia, Terskey Alatau, Arshan, 28.VIIII.1999, coll. Gurko
20.) Kirgyz Mt., Ala-Archa riv. Kashasi, 2.10.1999, coll. V. Gurko
21.) Kir-Fergansky Mt. R., E-Urumbash riv., VI.2000, coll. V. Gurko
22.) S-Kirg., Osh area, 25km A Osh, Aravan, VI.2000, coll. V. Gurko
23.) Kirghizia, Dzahal-abad area, Shamaldy-Say, VI.2000, coll. V. Gurko
24.) Kirghizstan, Ferhganski Mt. R., Kok-Jangatz, 1800m, 06/00, coll. Gurko
25.) Kirghizsky Mts., Ala Archa riv., Kaska-Suu, 1650m, 07/00, coll. V. Gurko
26.) Kirg., Alai Mt. R., Jkizjak, Kok-Suu riv. bass., VII.2000, coll. V. Gurko
27.) Kirg., Alai Mt. R., Katla-Karakol, VII.2000, coll. V. Gurko
28.) Kirgyzstan, Dzkungumgol-Too, E-Seok riv., 2500m, VII/00, coll. V. Gurko
29.) Kir., Kirghizsky Mt. R., Ala-Archa riv. vall., 1650m, 17.08.2000, coll. V. Gurko
30.) Kir., Alai Mts., Taldyk pass, 3600m, VII.2000, coll. V. Gurko

31.) Kir., Kirg. Mts., Tschon-Aryk, 900m, 18.6.2001, coll. Gurko
32.) Kirghizia, Ferghansky Mt. R., Akterek Gava, 07/01, coll. Gurko
33.) Kirghizia, Tshatkal Mt. R., Shikaftar, 07/01, coll. Gurko
34.) Kir., Kirghizskyi Mts., Tchon-Aryk, 900m, 11.7.2001, coll. Gurko
35.) Kirghizia, Uzun-Akhmat dist., 17.7.2001, coll. Gurko
36.) Kirg., Issik-Kul lake ost, Teplokjutchenka, 1800m, 08/01, coll. Gurko
36a.) NW Kyrgyzstan Buzuk W env. (4 SSE Terek-Sai) valley of Kassan-Sai stream, ca. 1600m, 16.V.1998, leg. J. Kaláb

Tadschikistan

37.) Tadjik. W Pamir Mts, 30km N of Rushan, 3500m, 07/00, coll Gurko
38.) Tajigistan reser, Tigrovaya Balka, 170km S Dushanbe, 8.2000, coll. Gurko

Turkmenistan

39.) SNS-Turkmenistan, 30km W of Aschabad, Kopet Dag Mts., Vanovskij, near Firjuza. 15.-21.V.1991, leg. Z. Kejval

Untersuchtes Material

Genus *Agenioideus* ASHMED 1902

A. ciliatus (LEPELETIER 1845)

1845. *Pompilus ciliatus* LEPELETIER ♀. – Hist. nat. Ins. Hymén. **3**: 426.
1995. *Agenioideus ciliatus* ♂. – WOLF: 888.
1998. *Agenioideus ciliatus* ♂. – WOLF: 332.

Material: 1♀ 33.).

A. dichrous (BRULLÉ 1840) aggr.

1840. *Pompilus dichrous* BRULLÉ ♀. – Hist. Nat. Iles Canaries **1840**: 92.
1995. *Agenioideus dichrous* ♀♂. – WOLF: 888.
1998. *Agenioideus dichrous* ♀♂. – WOLF: 332.

Material: 1♀ 14.), 2♂♂ 22.), 2♀♀ 26.), 1♀ 29.), 1♀ 11♂♂ 30.), 1♂ 32.), 1♂ 33.).

Agenioideus "*dichrous*" ist eine Sammelart; die Originalart ist wohl ein kanarischer Endemit.

A. excisus (MORAWITZ 1890)

1890. *Pompilus excisus* F. MORAWITZ ♀ – Trudy russk. ent. Oshch. **24**: 622.
1995. *Agenioideus excisus* ♂. – WOLF: 888.
1998. *Agenioideus excisus* ♂. – WOLF: 332.

Material: 1♂ 16.), 1♀ 21.), 3♂♂ 33.), 2♀♀ 34.).

A. nubecula (COSTA 1881)

1881. *Pompilus nubecula* COSTA ♀. – Fauna Napoli Pompil. **1881**: 38.
1996. *Agenioideus nubecula* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Agenioideus nubecula* ♀♂. – WOLF: 332.

Material: 2♀♀ 19.), 2♂♂ 30.), 3♀♀6♂♂ 33.), 3♀♀5♂♂ 37.), 3♀♀ 38.).

A. oasis (HAUPT 1962) aff.

1962. *Eggysomma oasis* HAUPT ♀. – Bull. Res. Coun. Israel **11B**: 42.

Material: 1♂ 33.).

Dieses Stück gehört zur Gruppe, deren ♂♂ hyaline oder milchige Flügel haben; vielleicht "passt" eines der "*dichrous*"-♀♀ dazu.

A. rythiphorus (KOHL 1886)

1886. *Pompilus rythiphorus* KOHL ♀. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien **36**: 316.
1998. *Agenioideus rythiphorus* ♂. – WOLF: 332.

Material: 1♀ 33.).

A. sericeus (VANDER LINDEN 1827)

1827. *Pompilus sericeus* VANDER LINDEN ♀. – Nouv. Mém. Acad. r. Sci. Bruxelles **4**: 313.

Material: 1♂ 9.) ssp.?, 1♀2♂♂ 37.) ssp.?.

Genus *Anoplius* DUFOUR 1834

A. concinnus (DAHLBOM 1843)

1843. *Pompilus concinnus* DAHLBOM ♀. – Hym. eur. **I**: 444.
1995. *Anoplius concinnus* ♂. – WOLF: 888.
1996. *Anoplius concinnus* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Anoplius concinnus* ♀♂. – WOLF: 333.

Material: 1♀ 22.), 8♀♀2♂♂ 30.), 1♀ 33.), 2♀♀3♂♂ 37.).

A. infuscatus (VANDER LINDEN 1827)

1827. *Pompilus infuscatus* VANDER LINDEN ♂. – Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 339.
1995. *Anoplius infuscatus* ♀♂. – WOLF: 888.
1996. *Anoplius infuscatus* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Anoplius infuscatus* ♀♂. – WOLF: 333.

Material: 2♂♂ 6.), 1♀ 9.), 1♀ 10.), 1♀ 24.), 2♀♀ 33.).

A. nigerrimus (SCOPOLI 1763)

1763. *Sphex nigerrima* SCOPOLI ♀. – Ent. Carn. 1763.
1998. *Anoplius nigerrimus* ♀. – WOLF: 333.

Material: 1♀3♂♂ 38.).

A. schlettereri (RADOSZKOWSKI 1888)

1888. *Pompilus Schlettereri* RADOSZKOWSKI ♀. – Trudy russk. ent. Obshch. **22**: 332.
1998. *Anoplius schlettereri* ♀♂. – WOLF: 333.

M a t e r i a l : 1♀ 6.), 1♀ 7.), 4♀♀ 9.), 5♀♀ 10).

A. viaticus (LINNAEUS 1758)

1758. *Sphex viatica* LINNAEUS ♀. – Syst. nat. **10**: 570.
1995. *Anoplius viaticus* ♀♂. – WOLF: 889.
1996. *Anoplius viaticus* ♀♂. – .ZONSTEIN: 377.
1998. *Anoplius viaticus* ♀♂. – WOLF: 333.

M a t e r i a l : 3♀♀ 2.), 1♂ 6.), 1♂ 7.), 1♂ 20.), 2♀♀ 21.), 1♀ 22.), 1♂ 23.), 2♀♀7♂♂ 26.), 1♀ 27.), 1♂ 28.), 1♀ 30.), 1♀2♂♂ 33.), 1♂ 35.), 4♂♂ 37.), 5♂♂ 38).

Während die kleineren Stücke mit helleren Flügeln zur Nominat-Unterart gehören, gibt es Übergänge zu den großen Stücken mit dunklen Flügeln, die zur Unterart *A. viaticus nigripennis* (TOURNIER 1890) passen.

G e n u s *Aporinellus* BANKS 1911

A. sexmaculatus asiaticus (GUSSAKOWSKIJ 1935)

1935. *Pompiloides sexmaculatus asiaticus* GUSSAKOWSKIJ ♀. – Konowia **14**: 137.
1995. *Aporinellus sexmaculatus* ♀♂. – WOLF: 889.
1996. *Aporinellus sexmaculatus* ♀. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Aporinellus sexmaculatus* forma *asiaticus* ♀♂. – WOLF: 334.

M a t e r i a l : 1♂ 9.), 1♂ 10.), 1♀ 18.), 1♀1♂ 21.), 5♀♀4♂♂ 24.), 4♀♀1♂ 33.).

Die ♀♀ zeigen Übergänge zur Nominat-Unterart *A. s. sexmaculatus* (SPINOLA 1805), die ♂♂ der Unterarten sind nicht unterscheidbar.

G e n u s *Arachnospila* KINKAID 1900

A. anceps (WESMAEL 1851)

1851. *Pompilus anceps* WESMAEL ♀. – Bull. Acad. r. Belg. Cl. Sci. **18**: 463.

M a t e r i a l : 1♀ 4a.).

A. consobrina continentalis (WOLF 1966)

1966. *Pompilus consobrinus continentalis* WOLF ♀. – Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **16**: 80.
1995. *Arachnospila consobrina continentalis* ♂. – WOLF: 889.
1996. *Arachnospila consobrina* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Arachnospila consobrina continentalis* ♀♂. – WOLF: 335.

M a t e r i a l : 1♀ 16.), 1♀3♂♂ 20.), 1♀ 24.), 1♀ 26.), 2♀♀3♂♂ 30.), 1♀ 33.), 1♀ 36.).

A. esau rufocincta (HAUPT 1933)

1933. *Psammochares esau* f. *rufocincta* HAUPT ♀. – Boll. Lab. Ent. R. Ist. sup. agr. Bologna **6**: 70.

M a t e r i a l : 1♂ 30.), 2♀♀ 31.).

A. fumipennis (ZETTERSTEDT 1838)

1838. *Pompilus fumipennis* ZETTERSTEDT ♀. – Ins. lappon. 1: 438.
1996. *Arachnospila fumipennis* ♀. – ZONSTEIN: 377.

M a t e r i a l : 1♀ 37.), 1♀ 38.).

A. fuscomarginata (THOMSON 1870)

1870. *Pompilus fuscomarginatus* THOMSON ♀♂. – Opusc. ent. 2: 219.
1998. *Arachnospila fuscomarginata* ♀♂. – WOLF: 335.

M a t e r i a l : 2♀♀ 20.), 3♀♀ 28.), 1♀ 33.), 1♀1♂ 37.).

A. gibbomima (HAUPT 1929)

1929. *Psammochares gibbomimus* HAUPT ♀♂. – Dt. ent. Z. **1929**: 30.
1996. *Arachnospila gibbomima* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Arachnospila gibbomima* ♀♂. – WOLF: 335.

M a t e r i a l : 1♂ 17.), 6♀♀1♂ 37.).

A. hedickei (HAUPT 1929)

1929. *Psammochares hedickei* HAUPT ♀. – Dt. ent. Z. **1929**: 28.

M a t e r i a l : 1♂ 17.) aff.!, 1♀ 37.).

A. minutula (DAHLBOM 1842)

1842. *Pompilus minutulus* DAHLBOM ♂. – Disp. Method. spac. scandinav. **1842**: 10.
1996. *Arachnospila minutula* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Arachnospila minutula* ♀. – WOLF: 335.

M a t e r i a l : 2♀♀ 14.), 5♀♀2♂♂ 30.), 2♀♀1♂ 37.).

A. opinata (TOURNIER 1890)

1890. *Pompilus opinatus* TOURNIER ♂. – Ent. genév. **1**: 218.
1996. *Arachnospila opinata* ♀. – ZONSTEIN: 377.

M a t e r i a l : 1♀ 29.), 1♀ 30.).

A. sogdianoides (WOLF 1964)

1964. *Pompilus sogdianoides* WOLF ♀♂. – Opusc. ent. **92**: 19.
1996. *Arachnospila sogdiana* ♀. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Arachnospila sogdianoides* ♀♂. – WOLF: 335.

M a t e r i a l : 1♂ 2.), 2♂♂ 8.), 1♂ 28.), 1♂ 30.), 4♂♂ 37.), 1♂ 38.).

A. spissa (SCHIOEDTE 1837)

1837. *Pompilus spissus* SCHIOEDTE ♀?. – Naturh. Tidsskr. **1**: 336.
1996. *Arachnospila spissa* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Arachnospila spissa* ♀♂. – WOLF: 335.

M a t e r i a l : 2♂♂ 30.), 1♂ 37.), 1♂ 38.).

A. trivialis (DAHLBOM 1843)

1843. *Pompilus trivialis* DAHLBOM ♀. – Hym. eur. **1**: 65.
1996. *Arachnospila trivialis* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Arachnospila trivialis* ♀. – WOLF: 335.

Material: 2♀♀2♂♂ 37.), 1♀1♂ 38.).

A. wesmaeli (THOMSON 1870)

1870. *Pompilus wesmaeli* THOMSON ♀. – Opusc. ent. **2**: 221.

Material: 1♀ 21.).

Auplopus SPINOLA 1841

A. carbonarius (SCOPOLI 1763)

1763. *Sphex carbonaria* SCOPOLI ♀. – Ent. carn. **1763**: 294.
1996. *Auplopus carbonarius* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Auplopus carbonarius* ♀♂. – WOLF: 336.

Material: 1♀1♂ 8.), 1♀ 20.), 3♀♀ 21.), 12♀♀2♂♂ 30.), 1♀ 36.), 5♀♀ 37.).

A. rectus (HAUPT 1926)

1926. *Pseudagenia recta* HAUPT ♀. – Dt. ent. Z. Beih. **1926/1927**.
1995. *Auplopus rectus* ♂. – WOLF: 889.
1996. *Auplopus rectus* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Auplopus rectus* ♀♂. – WOLF: 336.

Material: 1♂ 19.), 2♀♀ 24.), 1♀ 26.), 3♀♀ 33.).

A. rufiventris (RADOSZKOWSKI 1877)

1877. *Pompilus rufiventris* RADOSZKOWSKI ♀. – Izv. imp. Obshch. Lyub. Estas. Antrop. Etnogr. **26**: 19.
1996. *Auplopus rufiventris* ♀. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Auplopus rufiventris* ♀♂. – WOLF: 336.

Material: 2♀♀ 9.), 2♀♀ 10.), 1♀ 22.), 4♀♀9♂♂ 23.), 1♂ 24.), 1♀2♂♂ 25.), 7♀♀3♂♂ 26.), 7♀♀6♂♂ 30.), 1♀4♂♂ 33.), 1♀ 34.), 1♀ 35.), 1♀ 37.).

Genus *Batozonellus* ARNOLD 1937

B. lacerticida (PALLAS 1771)

1771. *Sphex lacerticida* PALLAS ♀. – Reise Prov. russ. Reich **1**: 472.
1996. *Batozonellus lacerticida* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Batozonellus lacerticida* ♀♂. – WOLF: 337.

Material: 3♀♀ 9.), 3♀♀ 10.), 3♂♂ 30.), 1♀2♂♂ 33.), 1♀ 36.).

Genus *Ceropales* LATREILLE 1769

C. bipartitus HAUPT 1962

1962. *Ceropales bipartitus* HAUPT ♀♂. – Bull. Res. Coun. Israel **11B**: 32.
Material: 1♀ 8.), 1♀ 9.).

C. erythropoda GUSSAKOWSKIJ 1926

1926. *Ceropales erythropoda* GUSSAKOWSKIJ ♀♂. – Ent. Obozr. **20**: 253.

M a t e r i a l : 2♂♂ 37.).

C. helveticus TOURNIER 1889

1889. *Ceropales Helvetica* TOURNIER ♀. – Ent. genév. **1**: 40.
1998. *Ceropales helveticus* ♀♂. – WOLF: 337.

M a t e r i a l : 1♀ 26.), 6♀♀4♂♂ 33.).

Diese Stücke ähneln mit der Färbung *Ceropales helveticus bogdaensis* MOCZAR 1977 vom Nahen Osten bis Mongolei.

C. maculatus (FABRICIUS 1775)

1775. *Evania maculata* FABRICIUS ♀?. – Syst. ent. **1775**: 345.
1995. *Ceropales maculatus* ♂. – WOLF: 889.
1996. *Ceropales maculata* ♀♂. – ZONSTEIN: 378.
1998. *Ceropales maculatus* ♂. – WOLF: 337.

M a t e r i a l : 1♀ 4.), 1♀1♂ 20.), 2♀♀1♂ 37.), 1♀ 1.).

G e n u s *Cryptocheilus* PANZER 1806

C. discolor (FABRICIUS 1793)

1793. *Sphex discolor* FABRICIUS ♀?. – Ent. Syst. **2**: 217.
1996. *Cryptocheilus discolor* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Cryptocheilus discolor* ♀. – WOLF: 338.

M a t e r i a l : 1♀ 3.), 2♀♀ 39.),

C. fabricii (VANDER LINDEN 1827)

1827. *Pompilus fabricii* VANDER LINDEN ♀. – Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles **4**: 327.
1996. *Cryptocheilus fabricii* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.

M a t e r i a l : 1♀ 33.).

C. notatus notatus (ROSSI 1792)

1792. *Sphex notata* ROSSI ♂. – Fauna etrusca **1**: 127.
1996. *Cryptocheilus notatum* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Cryptocheilus notatus* ♀♂. – WOLF: 339.

M a t e r i a l : 2♀♀ 4d.), 2♀♀ 10.), 1♀ 19.), 1♀ 33.), 1♀ 37.).

C. notatus affinis (VAN DER LINDEN 1827)

1827. *Cryptochilus affinis* VANDER LINDEN ♀. – Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles **4**: 337.
1996. *Cryptocheilus affinis* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.

M a t e r i a l : 2♀♀ 9.), 1♀ 20.), 1♀ 21.), 1♀ 26.), 1♀ 33.), 7♀♀ 37.), 3♀♀ 38.).

C. pseudonotatus ŠUSTERA 1913

1913. *Cryptochilus pseudonotatus* ŠUSTERA ♀. – Cas. čsl. Spol. ent. **10**: 86.

M a t e r i a l : 1♀ 37.), 1♀ 38.), aff.!

C. richardsi MOCZAR 1953

1953. *Cryptocheilus richardsi* MOCZAR ♀. – Proc. R. ent. Soc. Lond. **22B**. 40.
1996. *Cryptocheilus richardsi* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Cryptocheilus richardsi* ♀. – WOLF: 339.

M a t e r i a l : 1♂ 6.), 1♀ 20.), 3♂♂ 24.), 15♀♀1♂ 26.), 1♂ 30.), 4♀♀2♂♂ 33.), 7♀♀2♂♂ 37.).

C. rogenhoferi (RADOSZKOWSKI 1887)

1887. *Pompilus Rogenhoferi* RADOSZKOWSKI ♀♂. – Trudy russk. ent. Obshch. **21**: 93.
1996. *Cryptocheilus rogenhoferi* ♀. – ZONSTEIN: 376.

M a t e r i a l : 3♀♀ 9.), 1♀ 10.).

C. rubellus (EVERSMANN 1846)

1846. *Pompilus rubellus* EVERSMANN ♀?. – Bull. Soc. Nat. Moscou **19**: 442.
1996. *Cryptocheilus rubellum* ♀♂. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Cryptocheilus rubellus* ♀♂. – WOLF: 339.

M a t e r i a l : 1♀ 3.).

C. versicolor (SCOPOLI 1763)

1763. *Sphex versicolor* SCOPOLI ♀. – Ent. carn. **1763**: 295.

M a t e r i a l : 1♀ 9.), 1♀ 10.).

G e n u s *Dicyrtomellus* GUSSAKOWSKIJ 1935

D. tingitanus (WOLF 1966)

1966. *Arachnospila fumipennis tingitana* WOLF ♀ (nec ♂). – Mitt. schweiz. ent. Ges. **39**: 28.
1996. *Dicyrtomellus argenteus* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Dicyrtomellus argenteus* ♂. – WOLF: 340.

M a t e r i a l : 1♂ 4b.), 1♀ 30.).

G e n u s *Eoferreola* ARNOLD 1935

Eoferreola distncta (SMITH 1855)

1855. *Ferreola distincta* SMITH ♀. – Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. **3**: 169.
1995. *Eoferreola* spec. ♂. – WOLF: 890.
1996. *Eoferreola grandis* ♀. – ZONSTEIN: 377.

M a t e r i a l : 1♀ 9.), 1♀ 10.).

E. manticata (PALLAS 1771)

1771. *Sphex manticata* PALLAS ♀?. – Reis. Prov. russ. Reich **1**: 473.

1877. *Salius niger* RADOSZKOWSKI ♀. – Fedtschenkos Reise Turkestan II/5: 12.
1888. *Ferreola nigra* RADOSZKOWSKI ♀. – Bull. Soc. Nat. Moscou 2: 474.
1996. *Eoferreola manticata* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Eoferreola manticata* ♀♂. – WOLF: 340.
1998. *Eoferreola nigra* ♀. – WOLF: 341.
2002. *Eoferreola manticata* ♀♂. – WAHIS & SCHMID-EGGER: 54.

Material: 1♂ 4b.), 3♀♀ 17.), 5♂♂ 30.), 2♀♀1♂ 33.).

E. rhombica (CHRIST 1791)

1791. *Sphex rhombica* CHRIST ♀?. – Naturgesch. Ins. 1791: 269.
1996. *Eoferreola rhombica* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Eoferreola rhombica* ♂. – WOLF: 341.

Material: 1♂ 30.), 5♂♂ 37.).

Genus *Episyron* SCHIOEDTE 1837

E. albonotatum (VANDER LINDEN 1827)

1827. *Pompilus albonotatus* VANDER LINDEN ♀. – Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 328.
1995. *Episyron albonotatum* ♀♂. – WOLF: 890.
1996. *Episyron albonotatum* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Episyron albonotatum* ♀♂. WOLF: 341.

Material: 1♂ 1.), 1♂ 5.), 1♂ 6.), 1♂ 9.), 1♂ 10.), 2♀♀1♂ 22.), 4♀♀5♂♂ 26.), 2♀♀ 28.), 4♀♀19♂♂ 30.), 1♂ 33.), 4♀♀24♂♂ 37.).

E. candiotum WAHIS 1970

1970. *Episyron candiotus* WAHIS ♀♂. – Bull. Rech. agron. Gembloux NS 5: 729.

Material: 1♀1♂ 9.), 1♀1♂ 10.).

E. gallicum (TOURNIER 1889)

1889. *Pompilus gallicus* TOURNIER ♀. – Ent. genév. 1: 178.
1996. *Episyron gallicum* ♀♂. – ZONSTEIN: 377.
1998. *Episyron gallicum* ♀♂. – WOLF: 341.

Material: 1♂ 5.), 2♂♂ 28.), 5♂♂ 30.), 1♂ 33.).

E. rufipes (LINNAEUS 1758)

1758. *Sphex rufipes* LINNAEUS ♀. – Syst. Nat. 1: 571.
1995. *Episyron rufipes* ♀♂. – WOLF: 890.
1998. *Episyron rufipes* ♀♂. – WOLF: 341.

Material: 2♂♂ 4.).

Genus *Evagetes* LEPELETIER 1845

E. crassicornis (SHUCKARD 1837)

1837. *Pompilus crassicornis* SHUCKARD ♀?. – Ess. indigen. Fossor. Hym. 1837: 63.
1996. *Evagetes crassicornis* ♀♂. – ZONSTEIN: 378.
1998. *Evagetes crassicornis* ♀. – WOLF: 342.

Material: 1♀ 18.), 1♀ 21.), 3♀♀ 37.).

E. dubius (VANDER LINDEN 1827)

1827. *Aporus dubius* VANDER LINDEN ♀?. – Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 351.
1995. *Evagetes dubius* ♀. – WOLF: 890.
1998. *Evagetes dubius* ♀. – WOLF: 342.

Material: 2♀♀ 17.), 1♀ 21.), 3♂♂ 37.), 1♂ 38.).

E. elongatus (LEPELETIER 1845)

1845. *Anoplius elongatus* LEPELETIER ♂. – Hist. nat. Ins. Hym. 3: 456.
1996. *Evagetes elongatus* ♀♂. – ZONSTEIN: 378.

Material: 1♀1♂ 30.).

E. pontomoravicus (ŠUSTERA 1938)

1938. *Pompilus pontomoravicus* ŠUSTERA ♀. – Prodr. Hym. Cecho-Slovakiae 2: 210.
1995. *Evagetes pontomoravicus* ♀♂. – WOLF: 890.
1998. *Evagetes pontomoravicus* ♀♂. – WOLF: 342.

Material: 1♀ 17.), 2♀♀1♂ 33.), 1♀ 36.).

E. proximus (DAHLBOM 1834)

1834. *Pompilus proximus* DAHLBOM ♀. – Hym. eur. 1: 451.
1996. *Evagetes proximus* ♀♂. – ZONSTEIN: 378.

Material: 2♀♀ 20.), 1♀ 22.), 1♀ 27.), 1♀ 28.), 1♀1♂ 36.), 5♀♀7♂♂ 37.).

Die Kammdornen sind etwas länger als bei europäischen ♀♀.

E. sahlbergi (MORAWITZ 1893)

1893. *Pompilus Sahlbergi* MORAWITZ ♀. – Karel. Fossor. **1893**: 105.

Material: 1♂ 20.), 1♀ 27.), 5♀♀ 37.).

E. siculus contemptus (TOURNIER 1890)

1890. *Pompilus contemptus* TOURNIER. – Ent. genév.1: 208.
1995. *Evagetes siculus* ♂. – WOLF: 890.
1998. *Evagetes siculus* ♀. – WOLF: 342.

Material: 1♀ 27.).

Genus *Nanoclavelia* HAUPT 1962

N. leucoptera (DAHLBOM 1845)

1854. *Pompilus leucopterus* DAHLBOM ♂. – Hym. eur. 1: 453.
1996. *Nanoclavelia leucopteris* (!) ♀♂. – ZONSTEIN: 378.
1998. *Nanoclavelia leucoptera* ♀♂. – WOLF: 343.

Material: 1♂ 4c.), 1♀ 6.), 3♀♀1♂ 30.), 7♂♂ 37.).

Genus *Priocnemis* SCHIOEDTE 1837

P. aschabadensis RADOSZKOWSKI 1893

1893. *Priocnemis rubricans* LEPELETIER 1845, var. *aschabadensis* RADOSZKOWSKI. ♀♂. – Trudy russk. ent. Obshch. **27**: 60.

Material: 1♀ 38.), 1♀ 39.).

P. fallax VERHOEFF 1922

1922. *Priocnemis fallax* VERHOEFF, ♀. – Ent. Nachr. **18**: 69.
1998. *Priocnemis fallax* ♀. – WOLF: 344.

Material: 1♀ 8.), 1♀ 36a.).

P. parvula DAHLBOM 1845

1845. *Priocnemis parvula* DAHLBOM, ♀. – Hym. eur. **3**: 460.
1996. *Priocnemis parvula* ♀. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Priocnemis parvula* ♀. – WOLF: 345.

Material: 1♀ 8.), 1♀ 36a.).

P. vulgaris (DUFOUR 1841)

1841. *Pompilus vulgaris* DUFOUR ♀?. – Mém. prés. Acad. r. Sci. Inst. France Fam. **11**: 249.
1996. *Priocnemis vulgaris* ♀. – ZONSTEIN: 376.
1998. *Priocnemis vulgaris* ♀. – WOLF: 345.

Material: 1♂ 2.), 1♀ 7.), 1♀ 15.), 1♀ 17.), 1♂ 21.), 1♀ 22.), 1♀ 28.), 3♂♂ 33.), 2♀♀ 36.), 6♀♀7♂♂ 37.).

Genus *Tachyagetes* HAUPT 1930

T. aegyptiacus (PRIESNER 1955)

1955. *Evagetes (Tachyagetes) aegyptiacus* PRIESNER 1955 ♀. – Bull. Soc. ent. Egypte **39**: 122.
1996. *Tachyagetes aegyptiacus* ♀. – ZONSTEIN: 378.

Material: 1♀ 9.), 1♀ 10.), 4♀♀3♂♂ 37.), 4♀♀3♂♂ 38.).

T. filicornis graecus PRIESNER 1965

1965. *Tachyagetes filicornis graecus* PRIESNER ♀. – Sber. öst. Akad. Wiss. **174**: 72.
1995. *Tachyagetes filicornis* ♀♂. – WOLF: 891.
1996. *Tachyagetes filicornis* ♀♂. – ZONSTEIN: 378.
1998. *Tachyagetes filicornis* ♀♂. – WOLF: 346.

Material: 1♀ 4b.), 1♂ 22.), 1♀ 26.).

T. gratiosus (RADOSZKOWSKI 1893)

1893. *Aporus gratiosus* RADOSZKOWSKI ♀. – Trudy russk. ent. Obshch. **27**: 58.
1987. *Tachyagetes kasachstanus* WOLF ♀. – Linzer biol. Beitr. **19**: 433.
1995. *Tachyagetes gratiosus* ♂. – WOLF: 891.
1998. *Tachyagetes kasachstanus* ♀♂. – WOLF: 346.
2000. *Tachyagetes gratiosus* ♀♂. – ZONSTEIN: 178.

Material: 3♀♀1♂ 33.).

T. gussakowskiji WOLF 1988

1988. *Tachyagetes gussakowskiji* WOLF ♀. – Linzer biol. Beitr. **20**: 793.

M a t e r i a l : 2♀♀ 26.), 1♀1♂ 33.), 1♀ 36.).

T. hirtipes ZONSTEIN 2000

2000. *Tachyagetes hirtipes* ZONSTEIN ♀♂. – Tethys ent. Res. **2**: 172.
1998. ? *Tachyagetes grandis* ♀. – WOLF: 346.

M a t e r i a l : 1♂ 28.).

T. kebdanus WOLF 1987

1987. *Tachyagetes kebdanus* WOLF ♀. – Linzer biol. Beitr. **19**: 434.

M a t e r i a l : 1♂ 9.).

G e n u s *Telostegus* COSTA 1887

T. inermis (BRULLÉ 1832)

1832. *Aporus inermis* BRULLÉ ♀. – Expéd. Sci. Morée Zool. **2**: 364.
1996. *Telostegus inermis* ♀. – ZONSTEIN: 378.
1998. *Telostegus inermis* ♀♂. – WOLF: 347.

M a t e r i a l : 1♂ 8.), 1♂ 9.), 1♂ 37.), 1♂ 38.).

T. paglianoi (WOLF 1999)

1999. *Elaphrosyron paglianoi* WOLF ♀. – Linzer biol. Beitr. **31**: 172.

M a t e r i a l : 1♂ 26.).

Mit diesem Taxon sind zu vergleichen:
1998. ? *Protelostegus* spec. ♀♂. – WOLF: 345.
2001. *Elaphrosyron montanum* ZONSTEIN ♀♂. – Tethys ent. Res. **3**: 149.

Zusammenfassung

Artenliste von 69 Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae), gesammelt in Zentralasien (Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Turkmenistan, Usbekistan) in den Sammlungen des Biologiezentrums Linz (Oberösterreichische Landesmuseen) [www.biologiezentrum.at].

Literatur

WOLF H. (1995): Über bekannte und unbekannte Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus Turkmenistan. — Linzer biol. Beitr. **27**: 887-900, Linz.

WOLF H. (1997): Neue Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus dem Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). I. — Linzer biol. Beitr. **29**: 847-849, Linz.

WOLF H. (1998a): Neue Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus dem Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). II. — Linzer biol. Beitr. **30**: 235-243, Linz.

WOLF H. (1998b): Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria) aus Zentralasien. — Linzer biol. Beitr. **30**: 331-348, Linz.

ZONSTEIN S.L. (1996): Pompiloidea. — Cadastre of the genetic fund of Kyrghystan **3**: 376-378, Bishkek [in Russisch].

ZONSTEIN S.L. (2000): New data on Middle Asian representatives of the spider wasp genera *Hemipepsis* DAHLBOM, 1843, *Dipogon* FOX, 1897, *Tachyagetes* HAUPT, 1930,Pareiocurgus HAUPT, 1962 and *Pamirospila* WOLF, 1970 stat.n. (Hymenoptera, Pompilidae). — Tethys ent. Res. **2**: 167-186, Almaty.

ZONSTEIN S.L. (2001a): New and little-known Middle Asian species of the spider wasp genus *Cryptocheilus* PANZER, 1806 (Hymenoptera, Pompilidae). I. — Tethys ent. Res. **3**: 131-135, Almaty.

ZONSTEIN S.L. (2001b): A synopsis of Middle Asian species of the spider wasp genera *Gonaporus* ASHMED, 1902 and *Microphadnus* CAMERON, 1904 (Hymenoptera, Pompilidae). — Tethys ent. Res. **3**: 141-148, Almaty.

ZONSTEIN S.L. (2001c): A new species of the spider wasp genus *Elaphrosyron* HAUPT, 1929 (Hymenoptera, Pompilidae) from southeastern part of Middle Asia. — Tethys ent. Res. **3**: 149-150, Almaty.

Anschrift des Verfassers: Heinrich WOLF, StDir. i.R.
Uhlandstraße 15
D-58840 Plettenberg, Deutschland